11 Numéro de publication:

**0 205 369** A1

12

### **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: 86401048.3

(9) Int. Cl.4: H01H 71/00 , H01H 79/00

- 2 Date de dépôt: 16.05.86
- @ Priorité: 29.05.85 FR 8508178
- Date de publication de la demande:
   17.12.86 Bulletin 86/51
- Etats contractants désignés: AT BE CH DE GB IT LI NL SE

- Demandeur: MERLIN GERIN
  Rue Henri Tarze
  F-38050 Grenoble Cedex(FR)
- 2 Inventeur: Roulet-Dubonnet, Jean-Pierre 22, rue H. Berlioz Poisat F-38320 Eybens(FR) Inventeur: Terracol, Claude Domaine des Angonnes F-38320 Eybens(FR)
- Mandataire: Kern, Paul
  Merlin Gerin Sce. Brevets 20, rue Henri Tarze
  F-38050 Grenoble Cedex(FR)
- Disjoncteur basse tension à effet shunt.
- The disjoncteur, notamment à coupure du circuit de phase et de neutre comprend un circuit de shunt, constitué par une électrode de commutation (40) disposée à proximité des contacts de phase (26, 28) pour capter un arc tiré entre ces contacts, lors d'une ouverture sur court-circuit. Le transfert de l'arc sur l'électrode de commutation (40) ferme un circuit de shunt, créant un court-circuit interne protégeant les câbles et les récepteurs en aval du disjoncteur (10). Le circuit shunt est interrompu lors de l'extinction de l'arc dans la chambre de coupure (38). La commutation rapide de l'arc protège les surfaces de contact, notamment des contacts de neutre permettant l'utilisation de ces contacts pour une fonction télérupteur ou contacteur à télécommande.

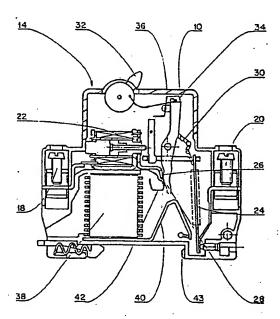


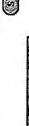
FIG. 2

No active trail

Low tension circuit breaker with a shunt effect (EP0205369A1)







PRODUCIS

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

Heb

# The Delphion Integrated View

ication Worklifes saved Searthes My Account

DELPHION

Get Now: 🔀 PDF | More choices...

Tools: Add to Work File: Create new Work File

View: Expand Details | INPADOC | Jump to: Top

Go to: Derwent

Email this to a friend

EP0205369A1: Low tension circuit breaker with a shunt effect German [French] 8 Title:

Low-voltage circuit-breaker - has arc-switching electrode circuit which protects neutral contact surfaces [Derwent Record] Poerwent Title:

EP European Patent Office (EPO) P Country:

A1 Publ. of Application with search report %Kind:

Roulet-Dubonnet, Jean-Pierre; PInventor:

Terracol, Claude

MERLIN GERIN

News, Profiles, Stocks and More about this company & Assignee:

**1986-12-17** / 1986-05-16 Published / Filed:

EP1986000401048 Application

Number

H01H 71/00; H01H 79/00 ₽IPC Code: FR1985000008178

1985-05-

Priority Number:

Abstract:

contacts, enabling these contacts to be used for an impulse relay or disposed in proximity to the phase contacts to pick up an arc drawn A circuit breaker, notably breaking the phase and neutral circuit, receivers downstream from the circuit breaker. The shunt circuit is broken when the arc is blown out in the arc chute. Fast shifting of circuit, creating an internal short-circuit protecting the cables and between these contacts, when opening occurs on a short-circuit. ransferring the arc onto the switching electrode closes a shunt contains a shunt circuit, constituted by a switching electrode the arc protects the contact surfaces, notably of the neutral

12 pages Resolution

71 M2 MANA

Low tension circuit breaker with a shunt effect (EP0205369A1)

remote-controlled contactor function.

TINPADOC Show legal status actions

v legal status actions Get Now: Family Legal Status Report

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

Legal Status: PDesignated Country: ₽Family:

POF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
Z	ZA8603983A	1987-01-28	1986-05-28	1987-01-28 1986-05-28 SHUNT EFFECT LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER
	<u>US4695913</u>	1987-09-22	1986-05-20	1987-09-22 1986-05-20 Shunt effect low voltage circuit breaker
Ø	M PT0082577B	1989-12-21	1986-05-13	1989-12-21 1986-05-13 DISJONCTEUR BASSE TENSION A EFFET SHUNT
Z	M PT0082577A	1986-06-01	1986-05-13	1986-06-01 1986-05-13 DISJONCTEUR BASSE TENSION A EFFET SHUNT
Z	JP61273823A2	1986-12-04	1986-05-28	M JP61273823A2 1986-12-04 1986-05-28 LOW PRESSURE BREAKER
Z	FR2582857B1	1989-04-28 1985-05-29		DISJONCTEUR UNIPOLAIRE ET NEUTRE A EFFET SHUNT
Z	K FR2582857A1 1986-12-05 1985-05-29	1986-12-05	1985-05-29	DISJONCTEUR UNIPOLAIRE ET NEUTRE A EFFET SHUNT
Ø	区 ES8704034A1.	1987-05-16	1986-05-22	1987-05-16 1986-05-22 DISYUNTOR ELECTRICO DE BAJA TENSION
Z	<b>W</b> ES0555243A5	1987-04-01	1986-05-22	1987-04-01 1986-05-22 DISYUNTOR ELECTRICO DE BAJA TENSION
Ø	ES0555243A1	1987-03-16	1986-05-22	ES0555243A1   1987-03-16   1986-05-22   DISYUNTOR ELECTRICO DE BAJA TENSION
<b>33</b>	EP0205369A1	1986-12-17	1986-05-16	图 <b>EP0205369A1</b> 1986-12-17 1986-05-16 Low tension circuit breaker with a shunt effect
Z	AU5800586A1	1986-12-04	1986-05-28	M AU5800586A1 1986-12-04 1986-05-28 LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER
Z	AU0581139B2	1989-02-09	1986-05-28	M AU0581139B2   1989-02-09   1986-05-28   LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER
13	13 family members shown above	s shown abov	ve	

V Description Expand description

L'invention est relative à un disjoncteur électrique basse tension

- un premier pôle P et un deuxième pôle N, le premier pôle P comprenant une première paire de contacts, des premières bornes d'entrée et de sortie et un premier circuit de connexion desdites premières bornes, dans lequel est insérée ladite première paire de contacts, et le deuxième pôle N comprenant une deuxième paire de contacts, des deuxièmes bornes d'entrée et de sortie et un deuxième circuit de connexion desdites deuxièmes bornes, dans

lequel est insérée ladite deuxième paire de contacts,

Low tension circuit breaker with a shunt effect (EP0205369A1)

 un premier mécanisme de commande d'ouverture et de fermeture manuelle et/ou d'ouverture automatique sur défaut de ladite première paire de contacts,

 une électrode disposée à proximité et écartée de ladite première paire de contacts pour être isolée de ces derniers contacts en position de fermeture et pour capter un arc tiré lors de l'ouverture adite première paire de contacts sur défaut,

 un circuit de shuntage connectant ladite électrode audit deuxième circuit de connexion en un point intermédiaire entre ladite deuxième borne d'entrée et ladite deuxième paire de contacts pour créer une ijaison de court-circuit entre lesdits premier et deuxième circuits de connexion et shunter ladite deuxième paire de contacts, dès la commutation de l'arc sur ladite électrode et limiter le courant de défaut passant par ladite deuxième paire de contacts.

PFirst Claim: Show a

Show all claims 1. Disjoncteur (10) électrique basse tension avant :

- un premier pôle P et un deuxième pôle N, le premier pôle P comprenant une première paire de contacts (26, 28), des premières bornes d'entrée (18) et de sortie (20) et un premier circuit de connexion desdites premières bornes (18, 20) dans lequel est insérée ladite première paire de contacts (26, 28) et le deuxième pôle N comprenant une deuxième paire de contacts (46, 48), des deuxièmes bornes d'entrée (44) et de sortie (52) et un deuxième circuit de connexion desdites deuxièmes bornes (44, 52) dans lequel est insérée ladite deuxième paire de contacts (46, 48), - un premier mécanisme (34) de commande d'ouverture et de fermeture manuelle et/ou d'ouverture automatique sur défaut de ladite première paire de contacts (26, 28)

une électrode (40) disposée a proximité et écartée de ladite première paire de contacts (26, 28) pour être isolée de ces derniers contacts en position de fermeture et pour capter un arc tiré, lors de l'ouverture de ladite première paire de contacts (26, 28) sur défaut,
un circuit de shuntage (43) connectant ladite électrode (40) audit deuxième circuit de connexion en un point intermédiaire entre ladite deuxième borne d'entrée (44) et ladite deuxième paire de contacts (46, 48) pour créer une liaison de court-circuit entre lesdits premier et deuxième circuits de connexion et shunter ladite deuxième paire de contacts (46, 48), dès la commutation de l'arc sur ladite électrode (40) et limiter le courant de défaut passant par ladite deuxième paire de contacts (46, 48), caractérisé en ce qu'il comporte un deuxième mécanisme (54, 60) de commande

21/03/2005

21/03/2005

(46, 48), agencé pour conférer à ladite deuxième paire de contacts d'ouverture et de fermeture de ladite deuxième paire de contacts

Low tension circuit breaker with a shunt effect (EP0205369A1)

(46, 48) une tenue électrodynamique notablement inférieure à celle de ladite première paire de contacts (26, 28), ledit disjoncteur étant bipolaire.

Forward

References:

Go to Result Set: Forward references (2)

Electric device having separable contacts with arc Einrichtung zum Kurzschlussschutz switching Title Schneider Electric SA Siemens AG, 80333 Muenchen, DE Assignee **M** DE4110335C2 1995-07-20 Pohl, Fritz, Dipl.-Inventor US5777286 | 1998-07-07 | Abot; Jean Pub.Date **Patent** PDF 3

**POther Abstract** 

None







Copyright @ 1997-2005 The Thomson Corporation

THOMSON

Subscriptions | Web.Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

De	Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
	☐ BLACK BORDERS	
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
	☐ FADED TEXT OR DRAWING	
	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
,	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
	REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.